P ENT COOPERATION TREA

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing:	in its capacity as elected Office
03 August 2000 (03.08.00)	
International application No.: PCT/JP99/07381	Applicant's or agent's file reference: PCT-RO99-19
International filing date: 27 December 1999 (27.12.99)	Priority date: 26 January 1999 (26.01.99)
Applicant: FUJIMOTO, Hisayoshi et al	
The designated Office is hereby notified of its election made in the demand filed with the International preliminary 15 May 2000 (1) in a notice effecting later election filed with the International preliminary 7. The election was was not made before the expiration of 19 months from the priority de Rule 32.2(b).	Examining Authority on: 5.05.00) ational Bureau on:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

EP · US



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

の 書類 記号 PCT-R099-19			5を参照すること。	C(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP99/0738:	国際出願日(日.月.年)	27. 12. 99	優先日 (日.月.年)	26.01.99
出願人(氏名又は名称)ロー	-ム株式会社			

出願人(氏名又は名称) ローム株式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
この国際調査報告は、全部で3ページである。				
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。 				
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表				
□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表				
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表				
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった。				
□ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書の提出があった。				
2. 間球の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。				
3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。				
4. 発明の名称は 🛛 . 出願人が提出したものを承認する。				
□ 次に示すように国際調査機関が作成した。				
5. 要約は 図 出願人が提出したものを承認する。				
□ 第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>1A</u> 図とする。区 出願人が示したとおりである。				
□ 出願人は図を示さなかった。				
□ 本図は発明の特徴を一層よく表している。				

	国際調査	国際出願者 РСТ/ЈР99	/07381
	Aする分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl' H04N 1/04 G03B27/54 H04N 1/028	<u>-</u>	
B. 調査を行	「った分野		
調査を行った最	b小限資料(国際特許分類(IPC)) Cl'H04N 1/04 - 1/207 G03B27/54 H04N 1/024- 1/036		· .
日本国第 日本国公 日本国第	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの E用新案公報 1926-1996年 法開実用新案公報 1971-2000年 E用新案登録公報 1996-2000年 E録実用新案公報 1994-2000年		•
国際調査で使用	目した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	ると認められる文献		関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X Y Y	JP, 6-64228, A (カシス 月. 1994 (08. 03. 94) 第1図、第4図 第2頁第2欄第9-18行 JP, 6-98096, A (エスコ 1994 (08. 04. 94) 第2員 図 (ファミリーなし)	(ファミリーなし) 	11-13, 15 14, 16-17 1-10 1-10
区欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際出 以後に 「L」優先権 文章 文章 では、「O」ロ頭に	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 頭日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表 て出願と矛盾するものではなく、 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって よって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完	了した日 28.03.00	国際調査報告の発送日 25.0	4.00

5V 8420

特許庁審査官(権限のある職員) 宮島 潤

電話番号 03-3581-1101 内線 3571

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際調査機関の名称及びあて先

C(続き). 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 カテゴリー* JP, 3-97276, A(富士通株式会社) 23.4月.19 91(23.04.91)第5図(ファミリーなし) 6-7, 14Y JP, 10-190945, A (ローム株式会社) 21. 7月. 1998 (21. 07. 98) 第3-6図 (ファミリーなし) Y 9-10, 16-17 US, 5313289, A (キャノン株式会社) 17.5月. 1994 (17.05.94) 第3図, 第8図&US, 54304 84, A&JP, 3-258158, A 1, 11, 13 Α



萨斯 協力 各 約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 2 6 JAN 2001
WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-RO99-19	今後の手続きについては、国際予備審査 IPEA/4	E報告の送付通知(様式PCT/ 116)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP99/07381	国際出願日 (日.月.年) 27.12.99	優先日 (日.月.年) 26.01.99		
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H04N1/04,	H04N1/028, G03B27/5	4		
出願人 (氏名又は名称) ローム株式会社				
1. 国際予備審査機関が作成したこの	国際予備審査報告を法施行規則第57条(F	PCT36条)の規定に従い送付する。		
2. この国際予備審査報告は、この表紙	我を含めて全部で <u>6</u> ペー	-ジからなる。		
□ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。				
3. この国際予備審査報告は、次の内容	3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。			
I X 国際予備審査報告の基礎				
II 優先権				
Ⅲ ■ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
IV 開の単一性の欠如				
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI X ある種の引用文献				
VI X 国際出願の不備				
Vii 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求事を受理した日 15.05.00	国際予備審査報告を	作成した日 10.01.01		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限	Bのある職員) 5 V 8 4 2 0		

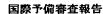
電話番号 03-3581-1101 内線

3 5 7 1

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



I.	. [国際予備審査報	 &告の基礎	į			
1.	F.		こ提出され	た差し替え用紙			T14条)の規定に基づく命令に 本報告書には孫付しない。
	X	出願時の国際	美出顧審類	į			
		明細書明細書	第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求書	
		請求の範囲 請求の範囲	第 		 項、 項、		ー の 基づき補正されたもの
		請求の範囲 請求の範囲	第 第		項、 項、	国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
		図面 図面	第 第 第		ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、		
		明細書の配列 明細書の配列 明細書の配列	リ表の部分	第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求書	
2.	Ł	上記の出願書舞	の言語は	、下記に示す場合	合を除くほか、この	の国際出願の言語である。	•
	Ŀ	上記の書類は、	下記の言	語である	語である	వ .	
	[[PCT規則	則48.3(b)	にいう国際公開の		う翻訳文の言語 には55.3にいう翻訳文の言	言語
3.	č	この国際出願は	こ、ヌクレ:	オチド又はアミ	ノ酸配列を含んでは	おり、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
	□ この国際出願に含まれる審面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述						
	ı.	書の提出が	_				
4.		明細書 請求の範囲		が削除された。 	 項	ジ/図	
5.		れるので、そ	の補正が	されなかったもの		(PCT規則70.2(c)	範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上



V.	新規性、進歩性又は産業上の利用 文献及び説明	引可能性についての法第12条(P	CT35条(2)) に定める見解、それ。	を裏付ける
1.	見解		1842	
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-10, 14, 16-17	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 1 7	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1 – 1 7	有

請求の範囲

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP, 6-64228, A (カシオ電子工業株式会社) 8. 3月. 199

4 (08. 03. 94)

文献2: JP, 6-98096, A (エスエムケイ株式会社) 8. 4月. 1994

(08.04.94)

文献3: JP, 3-97276, A (富士通株式会社) 23. 4月. 1991 (2

3. 04. 91)

文献4: JP, 10-190945, A (ローム株式会社) 21. 7月. 1998

(21.07.98)

請求の範囲11-13, 15は、国際調査で引用された文献1により新規性を有しない。請求の範囲11-13, 15に記載された構成は、文献1の第1図及び第4図に開示されている。

請求の範囲1-5,8は、国際調査で引用された文献1及び文献2により進歩性を有しない。文献1の第2頁第2欄第9-18行には、「電源供給位置から遠く離れたLEDチップは、電源供給位置に近いLEDチップに比べて発光光量が減ること」が開示されており、光量の差をなくすための手法として、文献2の第2頁第2欄第18-34行及び第7図に開示された「光量が少ない部分における発光素子の配列を密にし、光量が多い部分における発光素子の配列を疎にする」手法を採用することは、当業者であれば容易に想到できたことである。

請求の範囲9-10は、国際調査で引用された文献1、文献2及び文献4により進歩性を有しない。文献1の第2頁第2欄第9-18行には、「電源供給位置から遠く離れたLEDチップは、電源供給位置に近いLEDチップに比べて発光光量が減るこ



VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
US, 5313289, A	17. 05. 94	06. 05. 91	08. 05. 90
US, 5430484, A	04. 07. 95	23. 04. 93	
JP, 3-258158, A	18. 11. 91	08. 03. 90	

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	書面による開示以外の開示に言及している
	(日.月.年)	書面の日付(日. 月. 年)



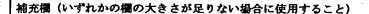
VII. 国際出願の不備

この国際出願の形式又は内容について、次の不備を発見した。

第14頁第24行、「光源Aa」は「光源Ad」の誤記である。







第 V 欄の続き

と」が開示されており、光量の差をなくすための手法として、文献2の第2頁第2欄第18-34行及び第7図に開示された「光量が少ない部分における発光素子の配列を密にし、光量が多い部分における発光素子の配列を疎にする」手法を採用することは、当業者であれば容易に想到できたことである。また、さらに、文献4の第3-6図に開示された「ケース体に透明プレートと結像レンズを支持させ、発光素子と光電変換素子とを同一基板上に載置した」構成を採用することは、当業者であれば容易に想到できたことである。

請求の範囲14は、国際調査で引用された文献1及び文献3により進歩性を有しない。文献1の第1図及び第4図に開示された構成において、さらに、文献3の第5図に開示された「基板の第1端部と、この端部とは反対側の基板の第2端部との間に位置する中間部に、2つの端子部を設ける」構成を採用することは、当業者であれば容易に想到できたことである。

請求の範囲16-17は、国際調査で引用された文献1及び文献4により進歩性を有しない。文献1の第1図及び第4図に開示された構成において、さらに、文献4の第3-6図に開示された「ケース体に透明プレートと結像レンズを支持させ、発光素子と光電変換素子とを同一基板上に載置した」構成を採用することは、当業者であれば容易に想到できたことである。

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YOSHIDA, Minoru 2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi Tennoji-ku Osaka-shi Osaka 543-0014 JAPON

•
IMPORTANT NOTICE
/month/year) Priority date (day/month/year) (27.12.99) 26 January 1999 (26.01.99)

 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice: JP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CN,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 03 August 2000 (03.08.00) under No. WO 00/45589

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

YOSHIDA, Minoru 2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi Tennoji-ku Osaka-shi Osaka 543-0014 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 25 February 2000 (25.02.00)	
Applicant's or agent's file reference PCT-RO99-19	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No.	International filing date (day/month/year)
PCT/JP99/07381	27 December 1999 (27.12.99)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
Not yet published	26 January 1999 (26.01.99)
Applicant	
ROHM CO., LTD. et al	

- 1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
26 Janu 1999 (26.01.99)	11/16797	JP	18 Febr 2000 (18.02.00)
26 Janu 1999 (26.01.99)	11/16798	JP	18 Febr 2000 (18.02.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Carlos Naranjo



Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-RO99-19	FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminal Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/JP99/07381	International filing date (day/n 27 December 1999 (2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Priority date (day/month/year) 26 January 1999 (26.01.99)		
International Patent Classification (IPC) or r H04N 1/04, G03B 27/54, H04N		•			
Applicant	ROHM CO., LT	D.			
and is transmitted to the applicant at 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompande been amended and are the bankule 70.16 and Section 607. These annexes consist of a total of the section 607. These annexes consist of a total of the section 607. Basis of the report of the section for the section of the sect	nied by ANNEXES, i.e., sheets is for this report and/or sheets of the Administrative Instruction that of sheets. ating to the following items: of opinion with regard to novelty wention t under Article 35(2) with regard nations supporting such statemer	ng this cover she is of the descriptontaining rectas under the PC is under the PC is unventive steems.	ption, claims and/or drawings which have diffications made before this Authority (see ET).		
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	f this report		
15 May 2000 (15.05	5.00)	10 Ja	inuary 2001 (10.01.2001)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	Authorized officer			
Facsimile No.	Teleph	Telephone No.			



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

emational application No.

PCT/JP99/07381

	s of the rep	
1. With	n regard to	the elements of the international application:*
\boxtimes	the inter	national application as originally filed
Ħ	the desc	ription:
ليا	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
_	P8	
	the clain	
	pages _	, as originally filed
	pages _	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages _	, filed with the demand
	pages _	, filed with the letter of
	the draw	vings:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the sequer	nce listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
the The	the lang the lang or 55.3	
3. Wi	liminary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international samination was carried out on the basis of the sequence listing:
l ⊨	¬	ed in the international application in written form.
▎▕▃	5	gether with the international application in computer readable form.
▎▕▃	furnish	ed subsequently to this Authority in written form.
	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
	_	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has armished.
4.	The am	nendments have resulted in the cancellation of:
_		the description, pages
Ì		the claims, Nos.
	_	
		the drawings, sheets/fig
5.		port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
in and	this report d 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to tas "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.
L		

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-10, 14, 16-17	YES
	Claims	11-13, 15	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 6-64228, A (Casio Computer Co., Ltd.), March 8, 1994 (08.03.94)

Document 2: JP, 6-98096, A (SMK Corp.), April 8, 1994 (08.04.94)

Document 3: JP, 3-97276, A (Fujitsu Ltd.), April 23, 1991 (23.04.91)

Document 4: JP, 10-190945, A (Rohm Co., Ltd.), July 21, 1998 (21.07.98)

Claims 11 to 13 and 15 lack novelty in the light of Document 1 cited in the international search report. The features described in Claims 11 to 13 and 15 are disclosed in Fig. 1 and 4 of Document 1.

Claims 1 to 5 and 8 do not involve an inventive step in the light of Documents 1 and 2 cited in the international search report. Document 1 (page 2, column 2, lines 9 to 18) discloses the feature wherein "the LED chip which is positioned a long distance from the power source supply position emits less light than the LED chip near to the power source supply position." It would be easy for a person skilled in the art to conceive of applying the feature disclosed in Document 2 (page 2, column 2, lines 18 to 34 and Fig. 7) wherein "the arrangement of light-

emitting elements in the section where the amount of light is small is made dense and the arrangement of light-emitting elements in the section where the amount of light is great is made sparse" as a means to eliminate the difference in the amount of light.

Claims 6 and 7 do not involve an inventive step in the light of Documents 1, 2 and 3 cited in the international search report. Document 1 (page 2, column 2, lines 9 to 18) discloses the feature wherein "the LED chip which is positioned a long distance from the power source supply position emits less light than the LED chip near the power source supply position" and it would be easy for a person skilled in the art to conceive of applying the feature disclosed in Document 2 (page 2, column 2, lines 18 to 34 and Fig. 7) wherein "the arrangement of light-emitting elements in the section where the amount of light is small is made dense and the arrangement of light-emitting elements in the section where the amount of light is great is made sparse" as a means to eliminate the difference in the amount of light. Moreover, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of applying the feature disclosed in Document 3 (Fig. 5) wherein "the row of light-emitting elements extends from the first end section of the substrate towards the second end section of the substrate on the opposite side to the aforementioned end and two terminal sections are provided on the intermediate section of said substrate."

Claims 9 and 10 do not involve an inventive step in the light of Documents 1, 2 and 4 cited in the international search report. Document 1 (page 2, column 2, lines 9 to 18) discloses the feature wherein "the LED chip which is positioned a long distance from the power source supply position emits less light than the LED chip near the power

source supply position." It would be easy for a person skilled in the art to conceive of applying the feature disclosed in Document 2 (page 2, column 2, lines 18 to 34 and Fig. 7) wherein "the arrangement of light-emitting elements in the section where the amount of light is small is made dense and the arrangement of light-emitting elements in the section where the amount of light is great is made sparse" as a means to eliminate the difference in the amount of light. Moreover, it would be easy for a person skilled in the art to apply the feature disclosed in Document 4 (Fig. 3 to 6) wherein "a transparent plate and an imaging lens are supported on a case unit and the light-emitting elements and the photoelectric conversion elements are mounted on the same substrate."

Claim 14 does not involve an inventive step in the light of Documents 1 and 3 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature disclosed in Document 3 (Fig. 5) wherein "two terminal section are provided in the intermediate section which is positioned between the first end section of the substrate and the second end section of the substrate that is on the opposite side to the aforementioned end section" to the structure disclosed in Fig. 1 and 4 of Document 1.

Claims 16 and 17 do not involve an inventive step in the light of Documents 1 and 4 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature disclosed in Document 4 (Fig. 3 to 6) wherein "a transparent plate and an imaging lens are supported on a case unit and the light-emitting elements and the photoelectric conversion elements are mounted on the same substrate" to the structure disclosed in Fig. 1 and 4 of Document 1.



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

rnational application No.

PCT/JP99/07381

VI. Certain documents cited

1. Certain	n published	documents	(Rule	70.10)
------------	-------------	-----------	-------	--------

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)		
US,5313289,A	17 May 1994 (17.05.1994)	06 May 1991 (06.05.1991)	08 May 1990 (08.05.1990)		
US,5430484,A	04 July 1995 (04.07.1995)	23 April 1993 (23.04.1993)			
JP,3-258158,A	18 November 1991 (18.11.1991)	08 March 1990 (08.03.1990)			

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure

Date of non-written disclosure

(day/month/year)

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)

VII.	VII. Certain defects in the international application													
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:														
			I	n.	line	e 24	of	page	14	"light	source	(Aa)"	should	read
		"]						d)".						
	•													
									•		•			